ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

1. ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : (451) 361
2. ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು : ಶ್ರೀ ಕಾಂತರಾಜ್ (ಬಿ.ಎಂ.ಎಲ್)
3. ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ : 04-02-2021
4. ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು : ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು.

ಸಂ	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
ಅ)	ಬೆಂಗಳೂರು ಮೆಟ್ರೋ ರೈಲ್ವೆ ನಿಗಮ (BMRCL)ದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿವೆ; ಇವುಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ; ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆಯೇ; (ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು)	ಬೆಂಗಳೂರು ಮೆಟ್ರೋ ರೈಲು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿರುವ ನಿಲ್ದಾಣಗಳ ವಿವರ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ: ಹಂತ-1: 40 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು ಹಂತ-2ಎ: 13 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು ಹಂತ-2: 61 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು ಹಂತ-2ಬಿ: 17 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು ನಿಲ್ದಾಣದ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು **ಅನುಬಂಧ**-1 ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತೃತಾ ಯೋಜನಾ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಕೆಲವೊಂದು ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ನಅಇ 226 ಪಿಆರ್‌ಜೆ 2019, ದಿನಾಂಕ:11.11.2019ರಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
ಆ)	ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ (Grouting) ಎಂದರೇನು; ಮೆಟ್ರೋ ರೈಲಿನ ಪಥದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪಿಲ್ಲರ್‌ಗಳಿವೆ; ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಆಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು	ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಎಂದರೆ-ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಸಿಮೆಂಟಿಯಸ್/ ಎಕ್ಸ್-ಪಾಕ್ಸಿ ಗ್ರೌಟ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೆ ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ಮಾಡುವುದು. ಮೆಟ್ರೋ ಹಂತ-1ರಲ್ಲಿ 1189 ಪಿಲ್ಲರ್‌ಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ಆಯಸ್ಸು 100 ವರ್ಷಗಳು.

ಇ)	ಎಷ್ಟು ಪಿಲ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಒಂದು ಪಿಲ್ಲರ್‌ಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವೆಷ್ಟು; ಇದರ ಸಂಬಂಧ ಎಷ್ಟು ಹಣ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ; ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಮಾಡಿರುವ ಏಜೆನ್ಸಿ ಯಾರು; ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇತ್ತೆ? (ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು.	ಈಗಾಗಲೇ 74 ಪಿಲ್ಲರ್-ಗಳನ್ನು ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತೀ ಪಿಲ್ಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ವೆಚ್ಚವು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಭಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ ಒಂದು ಪಿಲ್ಲರ್‌ಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಬಿ.ಎಂ.ಆರ್.ಸಿ.ಎಲ್ ವತಿಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಹಣವನ್ನು ಖರ್ಚುಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಗ್ರೌಟಿಂಗ್‌ಖರ್ಚನ್ನು ಭರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗ್ರೌಟಿಂಗ್ ಕಾಮಗಾರಿ ಮಾಡಿರುವ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಮೆ|| ಎಲ್ & ಟಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪಿರಿಯಾಡಿಕಲ್ ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಯಾವುದೇ ಸಂದೇಹಗಳು ಎದುರಾದರೆ, ವಿನಾಶಕಾರಿಯಲ್ಲದ (ನಾನ್ ಡೆಸ್ಟ್ರಕ್ಟೀವ್) ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ, ಗ್ರೌಟಿಂಗ್‌ನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇದು ನಿರಂತರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಡತ ಸಂಖ್ಯೆ: ನಅಇ 27 ಪಿ.ಆರ್.ಜೆ 2021

(ಬಿ.ಎಸ್.ಯಡಿಯೂರಪ್ಪ)
ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು

ಅನುಬಂಧ - 1

ಬೆಂಗಳೂರು ಮೆಟ್ರೊ ರೈಲು ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ

ಬೆಂಗಳೂರು ಮೆಟ್ರೋ ರೈಲ್ ಯೋಜನೆಯ ಹಂತ-1ರ ಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ 40 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು, ಹಂತ-2ರಲ್ಲಿ 61 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು, ಹಂತ 2ಎ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ 13 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು, ಮತ್ತು ಹಂತ 2ಬಿ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ 17 ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ವಿವರ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ:

ಹಂತ-1

	ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ ಕಾರಿಡಾರ್‌ನ ಉದ್ದ 18.10 ಕಿ.ಮೀ.		**ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ ಕಾರಿಡಾರ್‌ನ ಉದ್ದ 24.20 ಕಿ.ಮೀ.**
1	ಬೈಯಪ್ಪನಹಳ್ಳಿ	1	ನಾಗಸಂದ್ರ
2	ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದ ರಸ್ತೆ	2	ದಾಸರಹಳ್ಳಿ
3	ಇಂದಿರಾನಗರ	3	ಜಾಲಹಳ್ಳಿ
4	ಹಲಸೂರು	4	ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ
5	ಟ್ರಿನಿಟಿ ವೃತ್ತ	5	ಪೀಣ್ಯ
6	ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಸ್ತೆ	6	ಗೊರಗುಂಟೆಪಾಳ್ಯ
7	ಕಬ್ಬನ್ ಪಾರ್ಕ್	7	ಯಶವಂತಪುರ
8	ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ನಿಲ್ದಾಣ ವಿಧಾನ ಸೌಧ	8	ಸ್ಯಾಂಡಲ್ ಸೋಪ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ
9	ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಕಾಲೇಜ್	9	ಮಹಾಲಕ್ಷ್ಮಿ
10	ನಾಡಪ್ರಭು ಕೆಂಪೇಗೌಡ ನಿಲ್ದಾಣ ಮೆಜೆಸ್ಟಿಕ್	10	ರಾಜಾಜಿನಗರ
11	ಕ್ರಾಂತಿವೀರ ಸಂಗೊಳ್ಳಿ ರಾಯಣ್ಣ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ	11	ಮಹಾಕವಿ ಕುವೆಂಪು ರಸ್ತೆ
12	ಮಾಗಡಿ ರಸ್ತೆ	12	ಶ್ರೀರಾಂಪುರ
13	ಶ್ರೀ ಬಾಲಗಂಗಾಧರನಾಥ ಸ್ವಾಮಿ ನಿಲ್ದಾಣ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ	13	ಮಂತ್ರಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಸಂಪಿಗೆ ರಸ್ತೆ
14	ವಿಜಯನಗರ	(10)	ನಾಡಪ್ರಭು ಕೆಂಪೇಗೌಡ ನಿಲ್ದಾಣ ಮೆಜೆಸ್ಟಿಕ್
15	ಅತ್ತಿಗುಪ್ಪೆ	14	ಚಿಕ್ಕಪೇಟೆ
16	ದೀಪಾಂಜಲಿನಗರ	15	ಕೃಷ್ಣ ರಾಜೇಂದ್ರ ಮಾರ್ಕೆಟ್
17	ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ ಟರ್ಮಿನಲ್	16	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಾಲೇಜ್
		17	ಲಾಲ್‌ಬಾಗ್
		18	ಸೌತ್‌ಎಂಡ್ ಸರ್ಕಲ್
		19	ಜಯನಗರ
		20	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯಾಲಯ ರಸ್ತೆ
		21	ಬನಶಂಕರಿ
		22	ಜಯಪ್ರಕಾಶ್ ನಗರ
		23	ಯಲಚೇನಹಳ್ಳಿ

ಹಂತ-2

ರೀಚ್-1ಇ - ಬೈಯ್ಯಪ್ಪನಹಳ್ಳಿಯಿಂದ ಐಟಿಪಿಎಲ್ - ವೈಟ್‌ಫೀಲ್ಡ್ - 13 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು	
1	ಬೆನ್ನಿಗಾನಹಳ್ಳಿ
2	ಕೆ.ಆರ್. ಪುರಂ
3	ಮಹದೇವಪುರ
4	ಗರುಡಚಾರ್ ಪಾಳ್ಯ
5	ಹೂಡಿ ಜಂಕ್ಷನ್
6	ಸೀತಾರಾಮ ಪಾಳ್ಯ
7	ಕುಂದನಹಳ್ಳಿ
8	ನಲ್ಲೂರು ಹಳ್ಳಿ
9	ಶ್ರೀ ಸತ್ಯಸಾಯಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮೆಟ್ರೋ ನಿಲ್ದಾಣ
10	ಪಟ್ಟಂದೂರ್ ಅಗ್ರಹಾರ
11	ಕಾಡುಗೋಡಿ
12	ಚನ್ನಸಂದ್ರ
13	ವೈಟ್‌ಫೀಲ್ಡ್

ರೀಚ್-2ಇ - ಮೈಸೂರು ರಸ್ತೆ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ನಿಂದ ಚಲ್ಲಘಟ್ಟ ನಿಲ್ದಾಣ - 7 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು	
1	ನಾಯಂಡಹಳ್ಳಿ
2	ರಾಜರಾಜೇಶ್ವರಿ ನಗರ
3	ಜ್ಞಾನಭಾರತಿ
4	ಪಟ್ಟಣಗೆರೆ
5	ಕೆಂಗೇರಿ ಬಸ್ ಟರ್ಮಿನಲ್
6	ಕೆಂಗೇರಿ
7	ಚಲ್ಲಘಟ್ಟ

ರೀಚ್-3ಸಿ - ನಾಗಸಂದ್ರದಿಂದ ಮಾದಾವರ - 3 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು	
1	ಮಂಜುನಾಥ ನಗರ
2	ಚಿಕ್ಕಬಿದರಕಲ್ಲು
3	ಮಾದಾವರ

ರೀಚ್-4ಬಿ - ಯಲಚೇನಹಳ್ಳಿಯಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಸ್ಥೆ- 5 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು	
1	ಕೋಣನಕುಂಟೆ ಕ್ರಾಸ್
2	ದೊಡ್ಡಕಲ್ಲಸಂದ್ರ
3	ವಾಜರಹಳ್ಳಿ
4	ತಲಘಟ್ಟಪುರ
5	ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಸ್ಥೆ

ರೀಚ್-5 - ಆರ್.ವಿ. ರಸ್ತೆಯಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಿಟಿ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಬೊಮ್ಮಸಂದ್ರ ನಿಲ್ದಾಣದವರೆಗೆ - 16 ನಿಲ್ದಾಣಗಳು

1	ಆರ್.ವಿ. ರಸ್ತೆ
2	ರಾಗಿಗುಡ್ಡ
3	ಜಯದೇವ ಆಸ್ಪತ್ರೆ
4	ಬಿ.ಟಿ.ಎಂ. ಲೇಔಟ್
5	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಸಿಲ್ಕ್ ಬೋರ್ಡ್
6	ಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ
7	ಹೊಂಗಸಂದ್ರ
8	ಕೂಡ್ಲು ಗೇಟ್
9	ಸಿಂಗಸಂದ್ರ
10	ಹೊಸ ರಸ್ತೆ
11	ಬೆರಟೇನ ಅಗ್ರಹಾರ
12	ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಿಟಿ
13	ಇನ್ಫೋಸಿಸ್ ಫೌಂಡೇಷನ್
14	ಹುಸ್ಕೂರು ರಸ್ತೆ
15	ಹೆಬ್ಬಗೋಡಿ
16	ಬೊಮ್ಮಸಂದ್ರ

ರೀಚ್-6 – ಗೊಟ್ಟಿಗೆರೆಯಿಂದ ನಾಗವಾರದ ವರೆಗೆ - 6 ಎಲಿವೇಟೆಡ್ ಮತ್ತು 12 ಸುರಂಗಮಾರ್ಗದ ನಿಲ್ದಾಣಗಳು

ಕಾಳೇನ ಅಗ್ರಹಾರದಿಂದ ತಾವರೆಕೆರೆ	
1	ಕಾಳೇನ ಅಗ್ರಹಾರ
2	ಹುಳಿಮಾವು
3	ಐ.ಐ.ಎಂ.ಬಿ.
4	ಜೆ.ಪಿ. ನಗರ 4ನೇ ಹಂತ
5	ಜಯದೇವ ಆಸ್ಪತ್ರೆ
6	ತಾವರೆಕೆರೆ

ಡೈರಿ ಸರ್ಕಲ್‌ನಿಂದ ನಾಗವಾರ	
1	ಡೈರಿ ಸರ್ಕಲ್
2	ಲಕ್ಕಸಂದ್ರ
3	ಲ್ಯಾಂಗ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಟೌನ್
4	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿಲಿಟರಿ ಸ್ಕೂಲ್
5	ಎಂ.ಜಿ. ರಸ್ತೆ
6	ಶಿವಾಜಿನಗರ
7	ಕಂಟೋನ್‌ಮೆಂಟ್ ರೈಲ್ವೆ
8	ಪಾಟರಿ ಟೌನ್
9	ಟ್ಯಾನರಿ ರಸ್ತೆ
10	ವೆಂಕಟೇಶ್‌ಪುರ
11	ಕಾಡುಗೊಂಡನಹಳ್ಳಿ
12	ನಾಗವಾರ

ಹಂತ-2ಎ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಸಿಲ್ಕ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಿಂದ ಕೆ.ಆರ್. ಪುರಂ	
1	ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಸಿಲ್ಕ್ ಬೋರ್ಡ್
2	ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಆರ್ ಲೇಔಟ್
3	ಅಗರ
4	ಇಬ್ಬಲೂರು
5	ಬೆಳಂದೂರು
6	ಕಾಡುಬೀಸನಹಳ್ಳಿ
7	ಕೋಡಿಬೀಸನಹಳ್ಳಿ
8	ಮಾರತ್‌ಹಳ್ಳಿ
9	ಇಸ್ರೋ
10	ದೊಡ್ಡಾನೆಕುಂದಿ
11	ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ ಸ್ಪೋರ್ಟ್ಸ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್
12	ಸರಸ್ವತಿ ನಗರ
13	ಕೆ.ಆರ್. ಪುರಂ

ಹಂತ-2ಬಿ ಕೆ.ಆರ್. ಪುರಂನಿಂದ ವಿಮಾನ ಟರ್ಮಿನಲ್	
1	ಕಸ್ತೂರಿ ನಗರ
2	ಹೊರಮಾವು
3	ಹೆಚ್.ಆರ್.ಬಿ.ಆರ್. ಲೇಔಟ್
4	ಕಲ್ಯಾಣನಗರ
5	ಹೆಚ್‌ಬಿಆರ್ ಲೇಔಟ್
6	ನಾಗವಾರ
7	ವೀರಣ್ಣನ ಪಾಳ್ಯ
8	ಕೆಂಪಾಪುರ
9	ಹೆಬ್ಬಾಳ
10	ಕೊಡಿಗೇಹಳ್ಳಿ
11	ಜಕ್ಕೂರ್ ಕ್ರಾಸ್
12	ಯಲಹಂಕ
13	ಬಾಗಲೂರು ಕ್ರಾಸ್
14	ಬೆಟ್ಟಹಲಸೂರು
15	ದೊಡ್ಡಜಾಲ
16	ಏರ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಸಿಟಿ
17	ಕೆ.ಐ.ಎ ಟರ್ಮಿನಲ್